11. Stan istniejący

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn, przyłącze kablowe nn, oraz inne sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci wodociągowe i telekomunikacyjne.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (~~napowietrzna~~ / kablowa)

15.1. Opis zamierzeń projektowych

Zamierzeniem projektu jest zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 41/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Realizacja polegać będzie na wykonaniu elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV łączącej istniejący słup nn-0,4kV nr 1/4 (obwód 1 / 30210) zlokalizowany w poboczu drogi gminnej na działce 57/3 z projektowaną szafką pomiarową nr Z4309221 na działce nr 42/1. Istniejące przyłącze kablowe nn-0,4kV do zasilania szafki 2443621 na działce 42/1 należy zdjąć ze słupa, odkopać i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej nr Z4309221.

W tym celu należy:

a) na działce nr 42/1 ułożyć linię kablową nn-0,4kV, zainstalować projektowaną szafkę pomiarową,
b) na działce nr 57/3 odkopać i zdemontować zasilanie szafki 2443621, sprawdzić drożność przecisku,
c) na działce nr 57/3 ułożyć linię kablową nn-0,4kV metodą przecisku pod drogą gminną, wprowadzić na słup nr 1/4,.
d) na działce nr 42/1 przełożyć istniejące przyłącze kablowe do szafki nr 2443621

na co uzyskano zgodę wszystkich właścicieli ww. działek.

15.2. Sposób wykonania i trasa linii

Istniejący słup nn-0,4kV nr 1/4 zlokalizowany jest na działce nr 57/3 w poboczu drogi gminnej.

W celu zasilania projektowanej szafki pomiarowej nn-0,4kV nr Z4309221 należy wyprowadzić projektowaną linię kablową NA2XY 4x70mm^2 SE 0,6/1kV L = 20 / 35m i wprowadzić na istniejący słup nn-0,4kV nr 1/4 zlokalizowany na działce 57/3.

W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego przepustu pod drogą gminną na dz. 57/3 przejście wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110 .

15.3. Istniejące przyłącze do zasilania szafki 2443621

Istniejące przyłącze do zasilania szafki 2443621 zlokalizowanej na działce 42/1 należy zdjąć ze słupa nr 1/4 odkopać, wysunąć z rury osłonowej (przecisk pod drogą), a następnie rozciąć i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej Z4309221.

15.4. Układanie kabla na istniejącym słupie

Do przewodów nieizolowanych istniejącej linii napowietrznej nn należy podłączyć projektowany kabel NA2XY 4x70 SE 0,6/1 kV, zasilający projektowaną szafkę pomiarową.

Kabel na żerdzi słupa należy układać w rurze osłonowej VA 50, od głębokości 0,5 m w ziemi do wysokości 2,5 m nad ziemią. Rurę tę, do żerdzi słupa, należy mocować przy pomocy podwójnych uchwytów typu U50(2)ŻN-bo.

Kabel powyżej rury należy układać na żerdzi słupa korzystając z uchwytów dystansowych typu SO 79.6. Połączenie między wylotem rury na słupie i kablem należy uszczelnić rurą termokurczliwą typu SRH3 55-15/1000. Kabel na słupie należy zakończyć głowicą kablową napowietrzną typu SFEX4 70-150, zapewniającą ochronę izolacji żył kabla przed promieniowaniem UV.

15.5. Układanie kabla w ziemi

Kabel w wykopie otwartym bezpośrednio w ziemi należy układać linią falistą na głębokości 0,8 m, na warstwie piasku grubości 10 cm. Taką samą warstwą kabel należy przykryć. Następnie należy nasypać 15 cm warstwę gruntu rodzimego, a na niej ułożyć folię niebieską z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm.

W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego przepustu pod drogą gminną na dz. 57/3 przejście wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110 na głębokości min. 1m pod drogą.

Kabel powinien być wyposażony w wymagane standardami Energa-Operator tabliczki z opisem umieszczone w wykopie, rozmieszczone co 10 m na całej jego długości. Tabliczki te należy również instalować przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz przy podejściach do szafki pomiarowej.

Promień zgięcia kabla winien być większy od jego 15 krotnej średnicy. Na faliste ułożenie należy przeznaczyć 3% długości odcinka kablowego. Temperatura zewnętrzna jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż - 5°C.

Szczegóły wykonania kolizji i skrzyżowań omówiono w punkcie nr 28.

15.6. Projektowana szafka pomiarowa

Przyjęto wolnostojącą szafkę pomiarową w obudowie z tworzywa sztucznego typu P1-Rs/LZV/F. Kabel w szafce pomiarowej należy zakończyć głowicami kablowymi wnętrzowymi typu SFEH4 70-150 (4x70mm^2) i SFEH4 25-70 (4x35mm^2). Szafka pomiarowa w obudowie z tworzywa sztucznego.

Szafkę należy uziemić przy pomocy projektowanego uziomu z taśmy i prętów stalowych ocynkowanych o R ≤ 30 Ω. UWAGA: Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową wartość uziemienia i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania warunku R≤30Ω.

15.7. Warunki bezpieczeństwa

Wszelkie prace należy wykonywać ściśle przestrzegając przepisów BHP. Wykopy należy wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość natrafienia na niezarejestrowane na planie urządzenia lub sieci podziemne.

15.8. Aspekty środowiskowe

Odpady powstałe podczas wykonywanych prac należy posortować, wywieźć z budowy i zagospodarować: metale złomować, odpady poliwinylowe skierować do recyklingu.

Ziemia z wykopu w całości trafia ponownie do wykopu. Nadwyżkę gleby należy ułożyć na linii wykopu w formie nasypu.

Podczas realizacji robót, w wyniku eksploatacji pojazdów na budowie, może nastąpić emisja znikomej ilości niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza. Emisja tych substancji będzie więc mieć miejsce w ilościach śladowych. Pojazdy winny posiadać zgodne z przepisami katalizatory spalin.

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana będzie poprzez istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane na słupie nr 1/3.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie izolacja robocza przewodów i urządzeń. Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Parametry elektroenergetyczne projektowanej linii kablowej

Moc przyjęta według WP dla odbiorcy na działce nr 42/1: **25 kW**

Zgodnie z warunkami przyłączenia jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjęto ograniczniki mocy 40 A.

Jako zabezpieczenie Energetyki w projektowanej szafce pomiarowej należy zastosować wkładki topikowe mocy WT-00 50 A gG

25.2. Parametry elektroenergetyczne obwodu nr 1

24 istn. odbiorców o mocy obliczeniowej 7 kW

1 proj. odbiorca o mocy obliczeniowej 25 kW

$P_i = 24 * 7 + 25 = 193\ kW$ dla 25 odbiorców $kj = 0{,}314$

$P_o = 193 * 0{,}314 = 60{,}6kW$ przy $\cos\varphi = 0{,}93$ $I_o = 94\ A$

Obwód zabezpieczyć w stacji transformatorowej projektowanymi wkładkami WT-1 gF 125A.

25.3. Dobór przewodów i kabli

Kabel dobrano na dopuszczalną obciążalność i dopuszczalny spadek napięcia w poniższej tabeli. Sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do projektowanej szafki pomiarowej wynosi 3,7%. Największy sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do słupa 1/5/7 wynosi 6,8 %.

Odcinek linii	P_o	I_o	I_b	$I_{d\,min}$	przewód / kabel	I_{dd}	L	ΔU
-	kW	A	A	A	mm^2	A	m	%
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/5/7	60,6	94	125	137,5	4x AL 50	220	527,5	6,8
							Sumaryczny max ΔU	**6,8**
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/4	60,6	94	125	137,5	4x AL 50	220	159	3,4
Proj. linia kablowa nn-0,4kV do Z4309221			50	55	NA2XY 4x70	130	57	0,25
Przyłącze kablowe nn-0,4kV do przebudowy					YAKY 4x35	98	5	0,05
							Sumaryczny max ΔU	**3,7**

25.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie wykonano w poniższej tabeli. Wyniki obliczeń wskazują, że ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna. Obliczoną impedancję pętli zwarcia Zp zwiększono o 5%.

Zgodnie z normą N SEP-E-001 oraz z obowiązującymi w Energa-Operator SA Standardami Technicznymi Projektowania i Budowy Sieci SN i nn z 2 listopada 2023r, czas zadziałania zabezpieczeń w postaci wkładek topikowych może być dłuższy niż 5s, pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Na tej podstawie w obliczeniach zastosowano współczynnik k=2.

Odcinek linii	Parametry elementów pętli zwarciowej							I_b	k	I_a	$I_z = \frac{U}{1{,}05 \cdot Z_p}$	$I_z \geq I_a$
	przewód / kabel	L_e	R_e	X_e	R_p	X_p	Z_p					
-	-	km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	A	-
Transformator 250 kVA					0,0118	0,0262						
stn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/5/7	4x AL 50	1,055	0,6475	0,3482	0,6593	0,3744	0,7581	125	2	250	289	**TAK**
stn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/4	4x AL 50	0,318	0,1952	0,1049	0,2070	0,1311	0,2450	125	2	250	894	**TAK**
Proj. linia kablowa nn-0,4kV do Z4309221	NA2XY 4x70	0,07	0,0308	0,0048	0,2378	0,1360	0,2739	125	2	250	800	**TAK**

26. Opinia geotechniczna

Projektowane obiekty sieci elektroenergetycznej spełniają pierwszą kategorie geotechniczną.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr działki	Przeznaczenie/ nawierzchnia pasa drogowego	Projektowana infrastruktura						
		Rury osłonowe DVK 110			Linie kablowe nn - 70 mm^2			**Zajmowana powierzchnia [m^2]**
		[m]	[m]	[m^2]	[m]	[m]	[m^2]	
57/3	Pobocze Teren zielony	14,9 x	0,1100	1,6390	0,4 x	0,0294 =	0,0118	**1,6508**
	Jezdnia Asfalt	4 x	0,1100	0,4400	0 x	0,0294 =	0,0000	**0,4400**
Zajmowana powierzchnia [m^2]				**2,0790**			**0,0118**	**2,0908**

28. Kolizje / skrzyżowania

W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego przepustu pod drogą gminną na dz. 57/3 przejście wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110 na głębokości min. 1m pod drogą.

W poboczu drogi kabel układać w rurze osłonowej DVK 110. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławnic czopowych typu EK 186/110 WR.

Na skrzyżowaniu projektowanego kabla z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, należy chronić ten kabel za pomocą rury 2-dzielnej A110PS na długości skrzyżowania z dodaniem 0,5 m z obu stron.

Ze względu na istniejące sieci podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy należy wykonywać ręcznie.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu znak: Ka-WA.5183.4243.2.2025 z dnia 09.09.2025r inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

Na przedmiotowym terenie mogą występować stanowiska archeologiczne dotychczas nie ujęte w ewidencjach lub pojedyncze przedmioty, które mogą być uznane za zabytek archeologiczny. W przypadku dokonania odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego pojawiają się przypuszczenia, że jest zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane ziemne, obiekt zabezpieczyć dostępnymi metodami, a o fakcie jego odnalezienia natychmiast zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jeśli jest to niemożliwe, zawiadomić należy prezydenta miasta, burmistrza lub wójta właściwego dla miejsca odkrycia.

31. Opis do projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV i szafki pomiarowej w celu zasilania w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 oraz przebudowy istniejącego przyłącza kablowego nn-0,4kV w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Adres zamierzenia budowalnego:

Jednostka ewidencyjna: 300802_2 Bralin – obszar wiejski
Obręb: 0009 Tabor Wielki
Działki numer: 57/3, 42/1

Inwestor: ENERGA–OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn, przyłącze kablowe nn, oraz inne sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci wodociągowe i telekomunikacyjne.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

31.3.1. Urządzenia budowalne związane z obiektami budowalnymi

Na rozpatrywanym terenie (działki nr 57/3, 42/1) zaprojektowano budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV i szafki pomiarowej nn-0,4kV oraz przebudowy istniejącego przyłącza kablowego nn-0,4kV na co uzyskano zgody wszystkich właścicieli ww. działek.

31.3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

NIE DOTYCZY

31.3.3. Układ komunikacyjny

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga rozbudowy istniejącego układu komunikacyjnego. Dostęp przedstawicielom Przedsiębiorstwa Energetycznego do projektowanych i istniejących urządzeń elektroenergetycznych w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwania awarii zostanie zapewniony przy wykorzystaniu istniejącego układu komunikacyjnego.

31.3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga dostępu do drogi publicznej.

31.3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowalnego projektuje się:

- wolnostojącą szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F – szt. 1,
- linię kablową nn-0,4kV NA2XY 4x70 SE 0,6/1 kV – L = 20 / 35 m
- przebudowę istniejącego przyłącza kablowego nn-0,4kV typu YAKY 4x35mm^2– L = 1 / 4 m.

31.3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wprowadzania zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu oraz ingerencji w istniejący układ zieleni.

31.4. Zestawienie powierzchni

31.4.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych

NIE DOTYCZY

31.4.2. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

NIE DOTYCZY

31.4.3. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

NIE DOTYCZY

31.4.4. Zestawienie powierzchni innych części terenu

NIE DOTYCZY

31.5. Informacje i dane

31.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Projektowaną infrastrukturę elektroenergetyczną oraz sposób jej lokalizacji na działkach nr 42/1, 57/3 obręb 0009 Tabor Wielki należy wykonać w oparciu o wydaną decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6/2026 z dnia 25.02.2026r.

Inwestycja nie ma oddziaływania w zakresie wibracji i pola elektromagnetycznego.

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obiekt zaprojektowano zapewniając bezpieczeństwo pożarowe, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska.

Nie należy zmieniać stanu wód na własnym gruncie (zakłóceń odpływu, przerwań drenażu itp.), a zwłaszcza w kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, jeżeli miałoby to szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie. Nie należy odprowadzać wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie i na pas drogowy. Realizacja projektowanej inwestycji nie może powodować zalewania lub podsiąkania terenów sąsiednich. Należy zachować naturalny kierunek spływu wód gruntowych. W przypadku uszkodzenia drenażu odwadniającego terenu należy go naprawić, po uzgodnieniu z zarządcą, przywracając jego ciągłość i drożność.

Inwestycja nie może naruszać równowagi przyrodniczej i nie może utrudniać racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

Na ewentualne usunięcie drzew lub krzewów, kolidujących z projektowaną inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy uporządkować teren przywracając go do stanu uprzedniego.

Odpady powstałe w trakcie budowy należy wywieźć do podmiotu spełniającego wymagania ustawy z 14.12.2012 o odpadach (Dz. U. z 2023r. poz. 1587).

31.5.2. Rejestr zabytków, gminna ewidencji zabytków, ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu znak: Ka-WA.5183.4243.2.2025 z dnia 09.09.2025r inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

31.5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowalnego

Brak wpływu na teren i projektowane obiekty.

31.5.4. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane obiekty nie stwarzają uciążliwości i zagrożenia dla środowiska oraz nie należą do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przy normalnej eksploatacji projektowane urządzenia elektroenergetyczne oraz istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Mogą one stwarzać zagrożenie w przypadku naruszenia zasad ich właściwego użytkowania.

31.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

NIE DOTYCZY

31.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych

Brak danych.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek, na których realizowana jest inwestycja (działki nr 42/1, 57/3) i nie wprowadza ograniczeń do korzystania z nich zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem oraz nie ma wpływu na działki sąsiednie, w tym nie ogranicza możliwości ich zabudowy, co stwierdza się na postawie art. 3 pkt. 20 ustawy z 07.07.94 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 725 ze zmianami), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), Polskich Norm, a także na podstawie ogólnej wiedzy technicznej.

33. Uwagi

Na projektowanej szafce pomiarowej należy zainstalować tabliczki numeracyjne i informacyjne zgodne z aktualnymi standardami.

W trakcie prac należy zachować wszystkie uwagi i wskazówki instytucji uzgadniających i opiniujących niniejszą dokumentację projektową.

Roboty zanikające należy przedstawić do odbioru cząstkowego.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziomów, a także geodezyjne pomiary przebiegu linii kablowej.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

Materiały z demontażu przekazać do Energa – Operator Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie.

Przed przystąpieniem do realizacji prac, należy powiadomić właścicieli działek. Numery kontaktowe do właścicieli działek zamieszczono na oświadczeniach woli, porozumieniach oraz w tabeli „wykaz tytułów prawnych do nieruchomości uzyskanych zgodnie z procedurą nabywania praw do nieruchomości" zamieszczonych w tomie nr II/III – „Tytuły prawne do nieruchomości".

mgr inż. Bartosz Michalski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0208/POOE/18

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie podstawowych materiałów				
L.p.	**Nazwa materiału**	**Symbol**	**j.m.**	**Ilość**
1	Kabel 0,6/1 kV	NA2XY 4x70 SE 0,6/1 kV	m	**35**
2	Kabel 0,6/1 kV (do zasilania istn. szafki 2443621)	Istn. YAKY 4x35 mm^2 (do przełożenia)	m	**2,5**
3	Piasek nienormowany (sprawdzić możliwość wykorzystania materiału z miejscowego wykopu)	–	m^3	**1,4**
4	Folia niebieska z tworzywa sztucznego	TO 30/0,50	m	**18**
5	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	wg standardu EOP	szt.	**11**
6	Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	wg standardu EOP	szt.	**1**
7	Rura osłonowa	SRS-G 110	m	**8**
8	Rura osłonowa	DVK 110	m	**11**
9	Uszczelnienie przepustu	EK 186/110 WR	szt.	**6**
10	Rura osłonowa dwudzielna	A110PS	m	**6**
10.1	Szafka pomiarowa z zamkiem Master Key wyposażona według rysunku schematu	P1-Rs/LZV/F	kpl.	**1**
10.2	Wkładki do zamka	Master Key	szt.	**2**
10.3	Ogranicznik mocy	1p 40 A	szt.	**3**
10.4	Wkładki topikowe mocy	WT-00 gG 50 A	szt.	**3**
11	Tablica 170x50 z numerem szafki pomiarowej	wg standardu EOP	szt.	**1**
12	Rura osłonowa	VA 50	m	**3**
13	Uchwyt do mocowania rury	U50(2)ŻN-bo	szt.	**3**
14	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	**5**
15	Zacisk odgałęźny	SLIP 22.127	szt.	**4**
16	Rura termokurczliwa	SRH3 55-15/1000	m	**0,5**
17	Głowica kablowa napowietrzna	SFEX4 70-150	szt.	**1**
18	Głowica kablowa wnętrzowa	SFEH4 25-70	szt.	**1**
19	Głowica kablowa wnętrzowa	SFEH4 70-150	szt.	**1**
20	Opaska	PER 15	szt.	**2**
21	Taśma stalowa ocynkowana	FeZn 25x4	m	**9**
22	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami, okrągłą i sprężystą	M 10x25	kpl.	**2**
23	Pręt stalowy ocynkowany	PUN 16/1,5	szt.	**7**
24	Głowica pogrążająca mechaniczna kompletna	GM-N 16	szt.	**1**
25	Grot stalowy	GT-ZN 16	szt.	**1**
26	Zacisk krzyżowy płaskownik – pręt	ZKPP 16	szt.	**1**

Zestawienie podstawowych materiałów z demontażu				
L.p.	**Nazwa materiału**	**Symbol**	**j.m.**	**Ilość**
1	Kabel 0,6/1 kV	YAKY 4x35mm^2 0,6/1 kV	m	**24**

mgr inż. Bartosz Michalski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0208/POOE/18

WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
http://poznan.wuoz.gov.pl/
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl
adres do e-Doręczeń: AE:PL-16492-59057-JFGAW-23

Ka-WA.5183.**4243**.2.2025
e-doręczenia

Kalisz, dn. 09. 09. 2025 r.

Pracownia projektowa Omega
Bartosz Michalski
ul. Leśna 4
63-400 Wysocko Wielkie

Dot. pisma:
z dnia: 19.08.2025 r.
data wpływu: 19.08.2025 r.
znak: 70/PPO/F/25

Dotyczy: prośby o **zaopiniowanie budowy urządzeń elektroenergetycznych na terenie dz. nr 42/1, 57/3 w m. Tabor Wielki, gm. Bralin,** pow. kępiński, woj. wielkopolskie, zgodnie z załącznikiem graficznym

Odpowiadając na pismo skierowane do tut. urzędu informuję, iż przedmiotowa inwestycja **znajduje poza obszarem objętym ochroną konserwatorską**.

Na przedmiotowym terenie mogą występować stanowiska archeologiczne dotychczas nie ujęte w ewidencjach lub pojedyncze przedmioty, które mogą być uznane za zabytek archeologiczny. W przypadku dokonania odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego pojawiają się przypuszczenia, że jest zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane ziemne, obiekt zabezpieczyć dostępnymi metodami, a o fakcie jego odnalezienia natychmiast zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jeśli jest to niemożliwe, zawiadomić należy prezydenta miasta, burmistrza lub wójta właściwego dla miejsca odkrycia.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Tomasz Talar
Kierownik Delegatury w Kaliszu
/dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Załączniki:
1. -;

~~*Egz. A/A.*~~

Sprawę prowadzi:
Sebastian Nowak – st. inspektor ochrony zabytków ds. zabytków archeologicznych, tel. 62 767 23 21 w. 34

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0

Bralin, dnia 16 października 2025 r.

DO.7230.1.111.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r. poz. 889 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 08 października 2025 r. przez Łukasza Fenglera, pełnomocnika spółki Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w sprawie lokalizacji linii kablowej elektroenergetycznej nN 0,4 kW oraz planowanego do przebudowy przyłącza kablowego nN 0,4 kW w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Tabor Wielki, na działce o nr ewid. 57/3 obrębu geod. Tabor Wielki (do działki nr ewid. 42/1), gm. Bralin,

ZEZWALAM

na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. linii kablowej elektroenergetycznej nN oraz planowanego do przebudowy przyłącza kablowego nN, w pasie drogowym drogi gminnej nr 857080P w m. Tabor Wielki (dz. nr ewid. 57/3), gm. Bralin, zgodnie z załącznikiem graficznym na poniższych warunkach:

1. Kabel ułożyć na głębokości min. 0,8 m;
2. Zasypki wykopów na instalacje powinny uzyskać na całej głębokości wskaźnik zagęszczenia co najmniej 0,97 (wg PN-S-02205).
3. Grunty gliniaste, iłowe i inne niezagęszczalne z wykopów wymienić na piasek; grunt zasypowy zagęszczać warstwami. Nawierzchnie drogowe, pobocze przywrócić do stanu poprzedniego.
4. Po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Realizacja ww. robót wymaga:
   1) zabezpieczenia placu budowy (wykopy) poprzez taśmy odblaskowe i słupki;
   2) organizacji pracy w taki sposób, aby nie utrudniać ruchu pieszych i pojazdów poruszających się po ww. drodze gminnej.
6. Niniejsze zezwolenie może stanowić podstawę do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na działki o nr ewid. **57/3** obrębu **Tabor Wielki.**

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia wpł. 08.10.2025 r. Łukasz Fengler, działający w imieniu spółki Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, zwrócił się o wydanie zezwolenia na lokalizację linii kablowej elektroenergetycznej nN oraz planowanego do przebudowy przyłącza kablowego nN 0,4 kW w pasie drogi gminnej w m. **Tabor Wielki.**

Art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych stanowi, że lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie w szczególnie uzasadnionych przypadkach, za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Wójt Gminy Bralin, będąc zarządcą drogi publicznej, postanowił przychylić się pozytywnie do wniosku strony.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Wójta Gminy Bralin w ciągu 14 dni od daty doręczenia tej decyzji.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
   1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
   2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w osnowie decyzji, należy do ich posiadaczy.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagać przełożenia urządzenia, o którym mowa w osnowie decyzji, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Karol Krzysztof Wanzek

Elektronicznie podpisany przez Karol Krzysztof Wanzek
Data: 2025.10.17 09:17:04 +02'00'

Załączniki:
1. Mapa syt.-wys. z lokalizacją projektowanej infrastruktury technicznej.

Otrzymują:
1. Pełnomocnik wnioskodawcy: Łukasz Fengler, Pracownia Projektowa Omega, e-doręczenia,
2. a/a.

[A.B.]

Na podstawie cz. III ust. 44 pkt 9 załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, pozwolenie na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest zwolnione z opłaty skarbowej.